

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

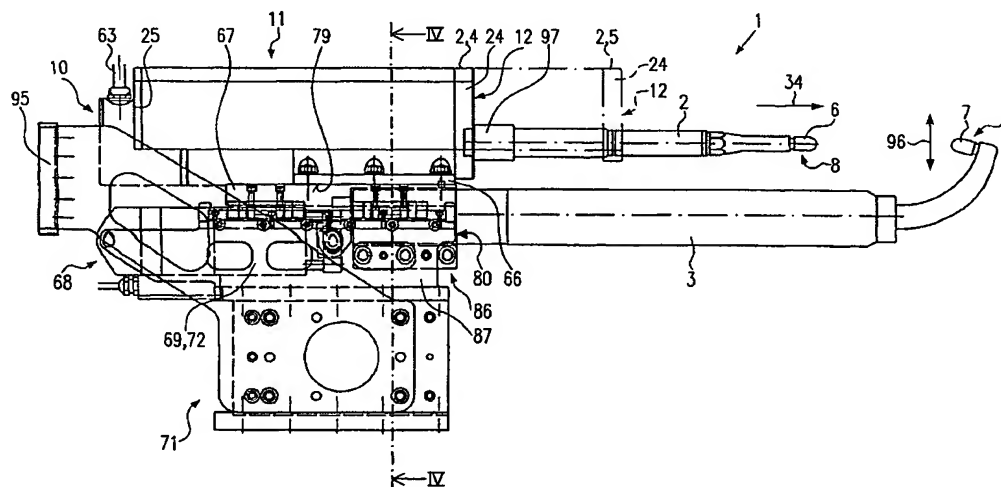
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032754 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B23K 11/31** (72) Erfinder; und  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005935 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMITT-WALTER,  
Stefan [DE/DE]; Unterfeld 1, 82041 Oberhaching (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 2. Juni 2004 (02.06.2004) (74) Anwalt: HILGERS, Hans; Grünecker, Kinkeldey, Stock-  
mair & Schwanhäusser, Maximilianstrasse 58, 80538  
München (DE).  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WELDING TONGS

(54) Bezeichnung: SCHWEISSZANGE



(57) Abstract: The invention relates to welding tongs comprising two limbs which can be displaced in relation to each other, of which at least one first limb is mounted such that it can be pivoted relative to a drive housing between an insertion position and a welding position. A work piece which is to be welded is clamped to welding contacts on ends of the welding tong limbs when in the welding position, said contacts being essentially inclined towards each other. The welding tongs comprise a particularly self-supporting moveable housing which can be displaced along the drive housing, said moveable housing comprising a retaining device supporting the first limb of the welding tongs on the outside of the drive housing, such that said welding tong limbs can be adjusted in a precise manner in relation to each other, with relatively low constructional expenditure and without reducing the space between the welding tong limbs in order to place the work piece in contact with the welding contacts.

(57) Zusammenfassung: Eine Schweißzange weist zwei relativ zueinander bewegliche Schweißzangenarme auf, von denen wenigstens ein erster relativ zu einem Antriebsgehäuse zwischen einer Einschub- und einer Schweissstellung verschwenkbar gelagert ist. In der Schweissstellung ist ein zu verschweisendes Werkstück zwischen im Wesentlichen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/032754 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

einander zuweisenden Schweisskontakten an Enden der Schweisszangenarme geklemmt. Damit mit relativ geringem konstruktivem Aufwand und ohne Einschränkung des Freiraums zwischen den Schweisszangenarmen diese zum Kontaktieren des Werkstücks mit den Schweisskontakten genau relativ zueinander verstellbar sind, weist die Schweisszange ein insbesondere selbsttragendes, entlang des Antriebsgehäuses bewegliches Verschiebegehäuse auf, welches eine den ersten Schweisszangenarm ausserhalb des Antriebsgehäuses abstützende Halteeinrichtung aufweist.